

CONTROLLED COPY

PT. SINKO PRIMA ALLOY

TAMBAK OSOWILANGUN NO.61
PERGUDANGAN OSOWILANGUN PERMAI BLOK E7-E8
SURABAYA - 60191
TLP. 031-7492882,74828816,7482835
sinkoprime@gmail.com
teknik.sinkoprime@gmail.com
Website: <http://www.elitech.id>

No Document : SPA-BM/PROD-119
Release Date : 30 April 2021
Revisi : 02

Terimakasih telah memilih Automatic Digital Blood Pressure Monitor. Alat ini lebih ditujukan untuk penggunaan personal atau pribadi.

Sebelum menggunakan unit, baca dengan seksama petunjuk penggunaan untuk memastikan penggunaan yang benar dan aman.

Simpan baik-baik petunjuk penggunaan untuk digunakan sebagai referensi diwaktu mendatang.

Saran dan Support dipersilahkan.

CONTROLLED COPY

Daftar Isi

Tentang Produk

1. Panduan Singkat	01
2. Tampilan Produk.....	01

Cara Pengoperasian

1. Pemasangan Baterai.....	02
2. Unit (mmHg/ kPa) Tampilan Setting dan Penghapusan Memori.....	02
3. Port NIBP	03
4. Pemasangan Manset/Cuff	03
5. Sesuaikan Posisi Duduk Anda	04
6. Pengukuran	04
7. Membaca Memori.....	06
8. Inflasi Manual dan Otomatis	07
9. Saran Untuk Pengukuran Sendiri (Self Measurement).....	07

Pengetahuan Umum Blood Pressure Monitor

1. Tentang Blood Pressure	07
2. Tabel Klasifikasi Nilai Tekanan Darah (mmHg) : WHO	08
3. Saran Untuk Pasien Hipertensi	09
Tabel Konversi Unit (mmHg dan kPa)	09
Petunjuk Keselamatan	10
Fenomena Abnormal dan Solusi	11
Penyimpanan dan Perawatan	12
Spesifikasi Teknis.....	13
Petunjuk dan Pernyataan Pabrikan	14

Tentang Produk

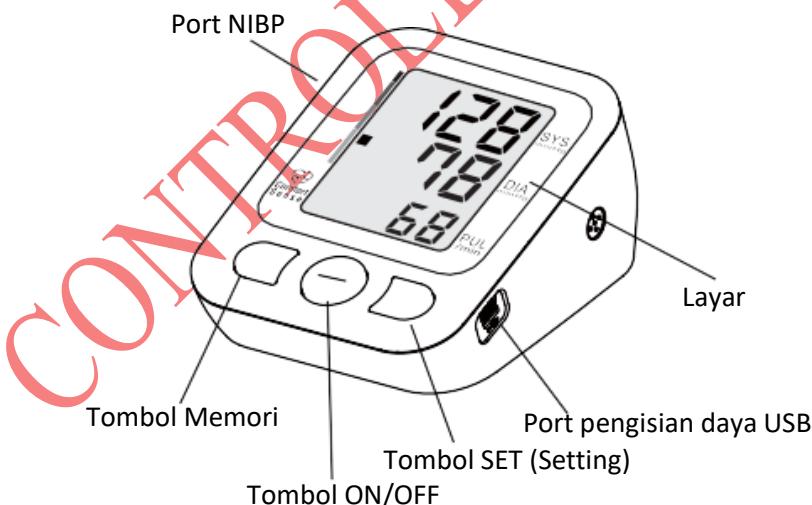
1. Panduan Singkat

Unit merupakan teknologi monitor tekanan darah dengan sistem pengukur otomatis yang digunakan pada lengan bagian atas. Cara pengoperasian yang simple, akurat dan proses pemeriksaan yang cepat dari tekanan darah dan denyut jantung menggunakan metode oscillometric.

Fitur unggulan :

1. Full Otomatis
2. Motion detection atau mendeteksi gerakan
3. Dapat mendeteksi detak jantung yang tidak beraturan
4. Penyimpanan sampai 60 memori
5. Bagan indikator yang mengacu pada WHO

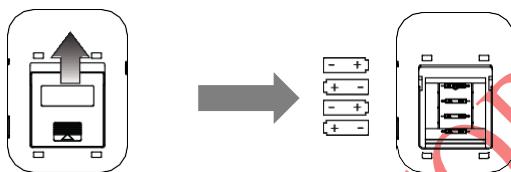
2. Tampilan Produk



Cara Pengoperasian

1. Pemasangan Baterai

Tekan indikator ▼ pada penutup baterai dan geser penutup baterai untuk melepas penutup baterai kearah tanda panah, masukkan baterai 4 x "AA", sesuaikan dengan polaritas baterai.



Catatan:

Jika indikator baterai lemah muncul di layar, baterai harus segera diganti. Unit juga dapat digunakan dengan sumber listrik AC menggunakan Power Adaptor (DC6V).

PERINGATAN

Gunakan Power Adaptor dengan sertifikasi CE.

Jangan memasang atau melepas kabel power dalam keadaan tangan yang basah.

2. Unit (mmHg/ kPa) Tampilan Setting and Penghapusan Memori

Dalam keadaan unit mati, tekan tombol SET selama 3 detik. Maka akan masuk pada menu tampilan setup setelah layar berkedip atau flashing.

Tekan tombol SET, maka akan masuk pada menu setting: "Penghapusan Memori-> satuan ukur"

Tekan tombol MEM untuk memundurkan nilai setting

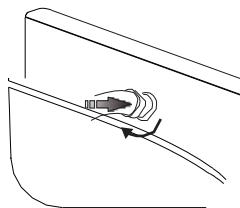
Tekan tombol ON/OFF untuk menyimpan setting. Jui8k

Catatan:

Unit dapat menunjukkan 2 satuan baca: mmHg/ kPa, buku manual menggunakan mmHg sebagai ilustrasi satuan baca. Pengaturan default satuan baca adalah mmHg.

3. Port NIBP

Masukkan NIBP Tube ke dalam port NIBP dengan cara memutarnya.



4. Pemasangan Manset/Cuff

Lepaskan atau angkat kaos atau baju tebal yang membungkus pada lengan untuk proses pemeriksaan. Pasang Manset pada lengan bagian atas. Putar lengan dengan posisi lengan mengadah (telapak tangan menghadap keatas). Rapatkan pemasangan manset menggunakan Velcro.

Pastikan jarak manset berjarak $1 \sim 2$ cm diatas siku dan selang berada di bagian dalam manset. Selang sejajar dengan jari tengah anda.

Kencangkan manset dengan mengatur tingkat kekencangan pada Velcro. Manset / cuff harus kencang dan nyaman pada lengan bagian atas.

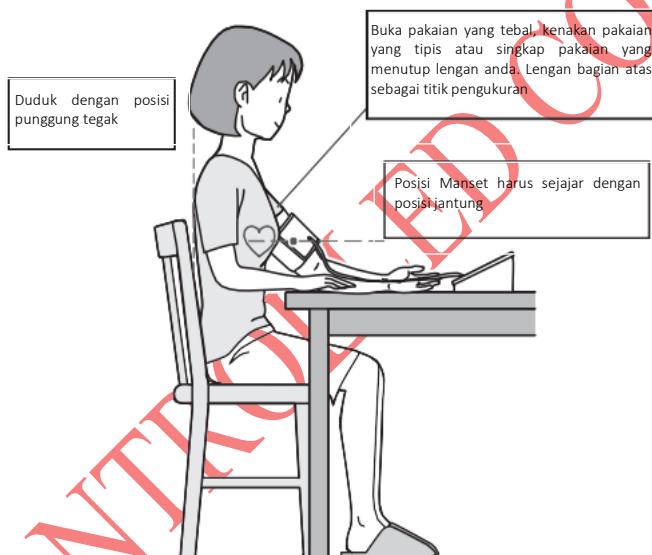


Catatan:

Kedua lengan anda dapat diukur tekanan darahnya, tetapi akan terjadi selisih 10 mmHg diantara keduanya. Setiap pemeriksaan harus menggunakan lengan yang sama.

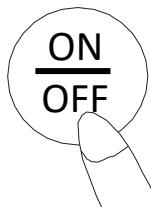
5. Sesuaikan Posisi Duduk Anda

Duduklah di kursi dengan kaki yang rata di lantai. Letakkan lengan anda di atas meja dengan posisi tangan mengadah, rileks dan pertahankan manset sejajar dengan posisi jantung anda.

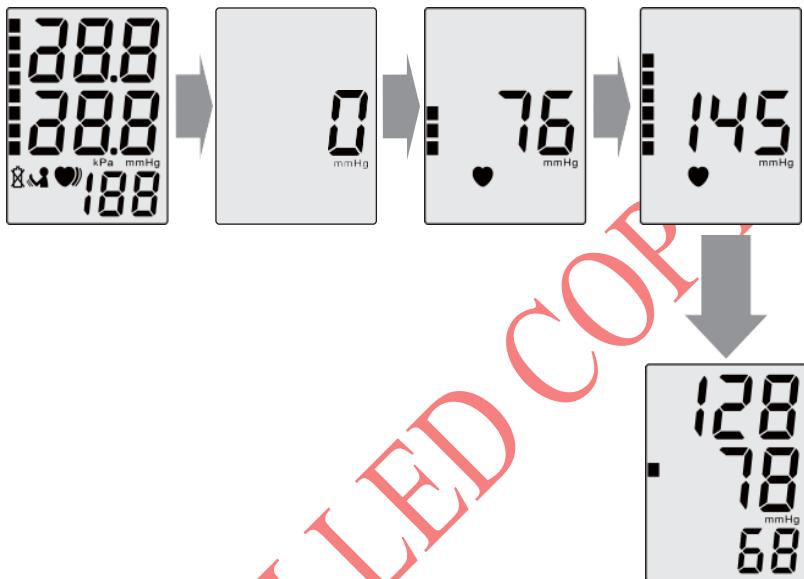


6. Pengukuran

1. Tekan tombol On/Off untuk menyalaikan unit, unit akan otomatis memompa (inflasi) manset.



- Setelah mencapai nilai yang sudah dikalkulasikan, unit akan mengempis secara otomatis dengan kecepatan konstan untuk mendeteksi tekanan darah dan denyut nadi anda.



- Ketika pengukuran selesai, hasil pemeriksaan tekanan darah dan denyut nadi anda akan ditampilkan di layar.

Contoh:

SYS: 128mmHg

DIA: 78mmHg

Pulse (Denyut): 68/min

Hasil pengukuran akan disimpan secara otomatis. Nomor seri penyimpanan adalah "0". Nomor seri pengukuran sebelumnya adalah "1" dan seterusnya.

- Untuk mematikan unit, tekan tombol On/Off.

Catatan:

Ketika anda merasa tidak nyaman dengan proses inflasi atau inflasi menjadi tidak henti-hentinya segera longgarkan manset dan Tarik

tabung udara.

Jangan berbicara, menggerakkan lengan anda terlalu banyak ketika melakukan pengukuran.

Unit akan otomatis mati dalam waktu 2 menit jika tanpa pengoperasian. Ketika unit tidak dapat memeriksa nilai yang benar, unit akan menampilkan ikon "E" pada layar.

Tekan tombol On/Off untuk mematikan unit dan tunggu 4 ~ 5 menit untuk melakukan pengukuran ulang. Pada waktu yang sama, ikuti aturan dan saran pada saat pengukuran untuk menghindari ikon "E" lagi.

1. Tetap tenang dan lakukan pengukuran dengan posisi duduk yang benar.
2. Pasang cuff dengan benar.
3. Hubungkan NIBP Tube dengan benar.
4. Hindari gangguan sinyal elektromagnetik.

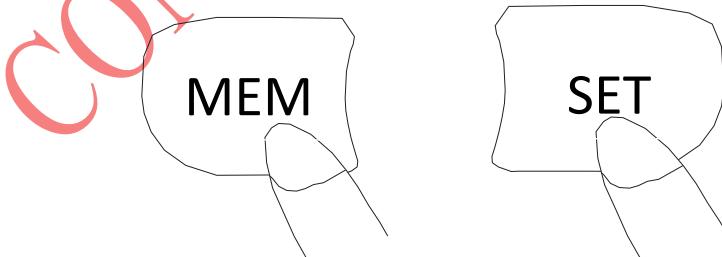
7. Membaca Memori

Tekan tombol MEM selama satu detik lalu lepaskan.

Tekan tombol MEM dan SET untuk mengganti parameter.

Catatan:

Unit dapat menyimpan 60 data. Unit akan otomatis menghapus data paling awal ketika jumlah data melebihi 60.



8. Inflasi Manual dan Otomatis

- Pada beberapa kasus, pilih inflasi otomatis. Jika tekanan Systolic lebih dari 220mmHg, pilih inflasi manual.
- Pada saat proses inflasi, tekan tombol MEM untuk memulai inflasi manual.

Nilai preset akan 260mmHg.

Nilai preset akan ditambahkan 20mmHg setiap denyutan.

9. Saran untuk Pengukuran Sendiri (Self-Measurement)

- Hindari makan, merokok, mengkonsumsi alcohol, berolahraga, mandi serta aktivitas lainnya sebelum melakukan pengukuran.
- Tetap tenang dan relax ketika pengukuran.
- Jaga posisi duduk yang benar ketika pengukuran.
- Gunakan lengan yang sama ketika melakukan pengukuran (biasanya kiri).
- Jangan melakukan pengukuran pada suhu yang extrem. Blood Pressure Monitor dapat melakukan pre-deteksi tekanan darah anda selama proses inflasi dan menetapkan nilai inflasi spesifik untuk pengukuran anda. Waktu pengukuran dapat dipersingkat dan pengguna dapat menikmati pengukuran yang cepat dan nyaman.

Pengetahuan Umum Blood Pressure Monitor

1. Tentang Blood Pressure

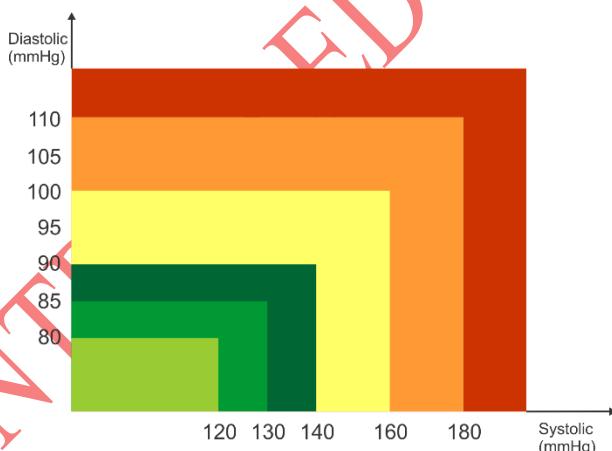
Darah dibawa dari jantung ke seluruh bagian tubuh Anda melalui pembuluh yang disebut arteri. Tekanan darah adalah kekuatan darah yang mendorong dinding arteri.

Setiap kali jantung berdetak, jantung memompa darah ke arteri. Tekanan darah paling tinggi ketika jantung memompa atau mengeluarkan darah. Ini disebut Tekanan Darah Sistolik. Tekanan darah paling rendah ketika jantung beristirahat (di antara denyut). Ini disebut Tekanan Darah Diastolik.

Tekanan darah terus berubah. Perbedaan pemasangan manset dan postur pengukuran dapat menyebabkan tekanan darah berubah.

Anda harus melakukan pengukuran pada lengan yang sama dan postur atau posisi duduk yang sama setiap hari.

2. Tabel Klasifikasi Nilai Tekanan Darah (mmHg) : WHO



Klasifikasi Tekanan Darah	SBP mmHg	DBP mmHg	Indikator Warna
Optimal	<120	<80	Hijau
Normal	120~129	80 ~ 84	Hijau
Tinggi Cenderung Normal	130~139	85 ~ 89	Hijau
Hipertensi Tingkat 1	140~159	90 ~ 99	Kuning
Hipertensi Tingkat 2	160~179	100 ~ 109	Oranye
Hipertensi Tingkat 3	≥180	≥110	Merah

3. Saran untuk Pasien Hipertensi

Tekanan darah tinggi (Hypertension);

Tekanan darah 140/90 atau lebih tinggi dianggap sebagai tekanan darah tinggi. Tekanan darah tinggi (HBP) adalah kondisi serius yang dapat menyebabkan penyakit jantung koroner, gagal jantung, stroke, gagal ginjal, dan masalah kesehatan lainnya. Tekanan darah cenderung meningkat seiring bertambahnya usia. Mengikuti gaya hidup sehat membantu beberapa orang menunda atau mencegah kenaikan tekanan darah ini. Langkah-langkah berikut dapat dianggap sebagai pedoman hidup bagi pasien hipertensi:

1. Konsultasi ke dokter anda tentang tekanan darah anda dalam kehidupan sehari-hari.
2. Atur berat badan.
3. Hindari konsumsi makanan yang mengandung garam terlalu banyak. Hindari makanan dengan kadar kolesterol dan berlemak tinggi. Konsumsi lebih banyak buah, sayuran dan makanan tinggi serat.
4. Hindari merokok, konsumsi alkohol dan minuman keras.
5. Lakukan Olahraga ringan.
6. Santai dan kurangi stress. Stress dapat menaikkan tekanan darah dengan cepat. Santai dan mengurangi stress adalah kebiasaan baik untuk kesehatan.

Tabel Konversi Unit (mmHg and kPa)

10mmHg =1.3KPa	150mmHg =20.0KPa
20mmHg =2.7KPa	160mmHg =21.3KPa
30mmHg =4.0KPa	170mmHg =22.7KPa
40mmHg =5.3KPa	180mmHg =24.0KPa
50mmHg =6.7KPa	190mmHg =25.3KPa
60mmHg =8.0KPa	200mmHg =26.7KPa
70mmHg =9.3KPa	210mmHg =28.0KPa
80mmHg =10.7KPa	220mmHg =29.3KPa
90mmHg =12.0KPa	230mmHg =30.7KPa
100mmHg =13.3KPa	240mmHg =32.0KPa
110mmHg =14.7KPa	250mmHg =33.3KPa
120mmHg =16.0KPa	260mmHg =34.7KPa
130mmHg =17.3KPa	270mmHg =36.0KPa
140mmHg =18.7KPa	280mmHg =37.3KPa

Petunjuk Keselamatan

Peringatan

- Hipertensi tidak dapat dinilai menggunakan unit ini. Nilai tersebut digunakan untuk memantau tekanan darah.
- Diagnosis diri sendiri atas hasil pengukuran dan perawatan sendiri berbahaya. Hubungi dokter Anda tentang nilai yang diukur.
- Jangan menggunakan pada tangan yang cidera atau sedang melakukan perawatan medis.
- Gunakan Unit ketika diperlukan. Jangan menggunakan unit untuk tujuan lain.
- Jangan membongkar, merubah, memperbaiki unit sendiri.
- Jika cairan baterai masuk ke mata Anda, segera bilas dengan banyak air bersih. Hubungi dokter segera.
- Silakan beli power adaptor dengan sertifikasi CE. Jangan menancapkan atau mencabut kabel listrik ke stopkontak listrik dengan tangan basah.

PERINGATAN : Modifikasi pada perangkat ini tidak diperbolehkan.

Perhatian :

1. Perangkat ini ditujukan untuk digunakan dalam mengukur tekanan darah dan denyut nadi pada orang dewasa. Jangan gunakan perangkat ini pada bayi.
2. Seseorang dengan masalah aliran darah yang parah atau kelainan darah, harus berkonsultasi dengan dokter sebelum menggunakan perangkat ini, karena lengan borgol dapat menyebabkan memar.
3. Jangan menggunakan produk untuk pasien dengan diagnose arrhythmia, bayi.
4. Prosedur pembuangan perangkat atau komponen lain sesuai dengan peraturan yang berlaku. Pembuangan yang melanggar hukum dapat menyebakan pencemaran lingkungan.
5. Peralatan komunikasi Wireless seperti perangkat jaringan rumah, handphone, telephone nirkabel dan stasiun sejenisnya, walkie talkie dapat mempengaruhi kinerja perangkat dan harus dijauhkan dengan jarak minimal radius 3.3m dari perangkat.
6. Ketika anda merasa tidak nyaman dengan inflasi atau deflasi menjadi tanpa henti, longgarkan manset dan segera tarik selang NIBP.
7. Jangan menggunakan unit jika anda terluka atau merasakan sesuatu yang janggal.

8. Jangan measuring atau memeriksa lebih dari yang dianjurkan. Akan mengakibatkan memar karena gangguan aliran darah.

Fenomena Abnormal dan Solusi

Indikator Error

Simbol	Penyebab	Solusi
E4	Kegagalan Inflasi	Pasang Cuff pada posisi yang benar
	Plug selang NIBP tidak terpasang dengan benar	Periksa dan cek koneksi selang NIBP dan hubungkan ke unit.
	Terjadi pergerakan pada unit atau lengan ketika measuring.	Diam di tempat jangan membuat banyak gerakan, jangan memindahkan unit. Ulangi measuring.
	Inflasi lebih rendah 30 mmHg dari nilai systolic yang diharapkan	Lakukan inflasi secara manual untuk mencapai syarat inflasi. Ulangi measuring.
E5	Inflasi lebih dari 300mmHg	Unit akan mengempis otomatis.

Penyelesaian Masalah

Fenomena Keanehan	Kemungkinan	Solusi
Daya tidak berfungsi	Baterai lemah atau polaritas baterai salah	Ganti baterai lama dengan baru; sesuaikan polaritas baterai.
Tidak ada inflasi atau memompa	Selang NIBP tidak terpasang dengan benar.	Periksa koneksi selang NIBP dan hubungkan dengan benar pada unit.
Unit mati ketika memompa	Baterai lemah	Ganti baterai lama dengan baru.
Abnormal value	Cuff tidak terpasang pada lengan dengan benar.	Pasang Cuff dengan benar.
	Berbicara ketika measuring.	Tetap rileks jangan banyak bergerak.
	Gulung lengan baju ke atas.	Lepas baju yang menutupi lengan. Ulangi pengujian.
	Gugup atau terlalu bersemangat.	Tetap rileks, ambil nafas dalam-dalam dan tenang.
	Pengukuran salah	Sesuaikan posisi

Penyimpanan dan Perawatan

- 1) Jangan membenturkan atau menjatuhkan unit pada benda keras.
- 2) Jangan merendam Unit atau komponen lainnya di air, jangan menyimpan unit pada tempat dengan temperatur ekstrim, berdebu, lembab, gas korosif dan sinar matahari secara langsung, jangan menggunakan unit pada lingkungan dengan kadar oksigen tinggi.
- 3) Gunakan Manset dengan hati-hati. Cuff terbuat dari baloon dan tidak boleh terlalu ditekuk.
- 4) Bersihkan unit dengan kain kering dan lembut. Jangan menggunakan bensin, tinner atau cairan lain yang sejenis.
- 5) Gunakan kain lembab dan sabun untuk menghilangkan noda pada manset.
- 6) Hanya gunakan part dan aksesoris yang direkomendasikan, penggunaan part yang tidak direkomendasikan akan menyebabkan kerusakan.
- 7) Simpan Unit pada tempat yang bersih dan kering.
- 8) Perangkat tidak perlu kalibrasi dalam waktu 4 tahun, Jika Anda ingin terus menggunakan, kalibrasi perangkat setiap dua tahun sekali, oleh distributor atau lembaga pengukuran berkualifikasi lokal untuk kalibrasi, metode kalibrasi akan didukung oleh pabrik.
- 9) Tentang Baterai: Jika unit tidak digunakan dalam kurun waktu lama, lepas baterai untuk menghindari kebocoran baterai.

Spesifikasi Teknis

Model	BPM002
Display	3,3" Display LCD (64 X 54 mm)
Baterai	4 "AA" 1.5 V
Adaptor	Input: AC Adaptor Input AC 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, AC 500 mA Output : DC 6V
Normal Operating	Ambient Temperature 10°C - 40°C
	Relative Humidity 15%RH ~ 90%RH
	Athmosphere 80 kPa – 105 kPa
Transport Operating	Ambient Temperature -20°C - +55°C
	Relative Humidity < 95% RH
	Athmosphere 80 kPa – 105 kPa
Batas Perhitungan	Tekanan 0 – 299 mmHg
Resolusi	1 mmHg
Akurasi	Akurasi Tekanan : ± 0.4kPa (3mmHg) Pulse Rate : ± 5% dari hasil pembacaan
Automatic Power Off	2 Menit (Selama Alat Tidak Digunakan Dalam 2 Menit Maka Unit Akan Mati Secara Otomatis)
Dimensi	59mm x 93mm x 120mm
Cuff/Manset	BF applied part
Ukuran Cuff/Manset	Size 23 ~ 33 cm (Standart) Size 22 ~ 42 cm (Extra Large)

Petunjuk dan Pernyataan Pabrikan

Informasi Penting mengenai Electro Magnetic Compability (EMC)

Produk ini memerlukan tindakan pencegahan khusus terkait EMC dan perlu dipasang serta dioperasikan sesuai dengan informasi EMC yang disediakan, dan unit ini dapat dipengaruhi oleh peralatan komunikasi RF.

- a. *Jangan menggunakan Hanphone atau perangkat sejenis yang mengeluarkan Electromagnetic Field (EMF) saat didekat unit, akan mempengaruhi hasil pembacaan perangkat.
- b. Perhatian: Unit ini telah diuji secara menyeluruh dan diperiksa untuk memastikan kinerja dan operasi yang tepat!
- c. Perhatian: mesin ini tidak boleh digunakan berdekatan atau ditumpuk dengan peralatan lain dan bahwa jika penggunaan berdekatan atau bertumpuk diperlukan, mesin ini harus diamati untuk memverifikasi operasi normal dalam konfigurasi di mana ia akan digunakan.

Panduan dan Pernyataan pabrikan – emisi elektromagnetik

BPM002 ditujukan untuk digunakan di lingkungan dengan emisi elektromagnetik seperti yang telah ditentukan di bawah. Pelanggan harus memastikan bahwa perangkat digunakan dalam lingkungan seperti itu

Test Emisi	Penggolongan	Lingkungan dengan pengaruh emisi elektromagnetik – Petunjuk
Emisi RF CISPR 11	Group 1	BPM002 menggunakan energi RF hanya untuk fungsi internalnya. Oleh karena itu, emisi RF-nya sangat rendah dan tidak akan menimbulkan gangguan pada peralatan elektronik terdekat.
Emisi RF CISPR 11	Class B	
Emisi Harmonis IEC 61000-3-2	Tidak Berlaku (Daya menggunakan Baterai)	BPM002 cocok digunakan di dalam negri yang memiliki pasokan tegangan listrik publik rendah
Fluktuasi tegangan/emisi fluktuasi IEC 61000-3-3	Tidak Berlaku (Daya menggunakan Baterai)	

Panduan dan pernyataan pabrikan – kekebalan elektromagnetik			
BPM002 ditujukan untuk digunakan di lingkungan dengan emisi elektromagnetik seperti yang telah ditentukan di bawah. Pelanggan harus memastikan bahwa perangkat digunakan dalam lingkungan seperti itu			
Test Kekebalan	IEC 60601 level test	Level Penggolongan	Lingkungan dengan pengaruh emisi Elektromagnetik – petunjuk
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV Sentuhan ±8 kV Udara	±6 kV Sentuhan ±8 kV Udara	Lantai harus terbuat dari kayu, beton atau keramik. Jika lantai ditutupi dengan bahan sintetis, kelembaban relatif harus setidaknya 30%.
Kejutan listrik/ledakan IEC 61000-4-4	±2 kV untuk jalur power supply ±1 kV untuk jalur input/output	Tidak Berlaku (Daya menggunakan Baterai)	Kualitas daya listrik harus seperti di rumah sakit.
Kejutan listrik IEC 61000-4-5	± 1 kV Jalur AC ke jalur AC ± 2 kV jalur AC ke pembumian	Tidak berlaku (Daya menggunakan Baterai)	Kualitas daya listrik harus seperti di rumah sakit.
Tegangan input, gangguan short, tegangan berubah-ubah pada catu daya. IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) untuk 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) untuk 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) untuk 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) untuk 5 detik	Tidak berlaku (Daya menggunakan Baterai)	Kualitas daya listrik harus seperti di rumah sakit.. Jika pengguna ingin menggunakan BPM002 dengan main power yang bermasalah, sangat direkomendasikan untuk menggunakan menggunakan daya yang tidak bermasalah atau menggunakan baterai.
Frekuensi Daya (50Hz/60Hz) Medan magnet IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Daya frekuensi medan magnet harus pada level atau karakteristik seperti pada rumah sakit.

Panduan dan pernyataan pabrikan – kekebalan medan elektromagnetik			
Test Imunitas	IEC 60601 Level Test	Level Penggolongan	Lingkungan dengan pengaruh emisi Elektromagnetik – petunjuk
Konduksi RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	Tidak berlaku (Daya menggunakan Baterai)	Peralatan portable yang menggunakan koneksi RF tidak boleh berdekatan dengan part atau perangkat BPM002, termasuk kabel, dan harus mempunyai jarak yang direkomendasikan dari transmitter. Jarak yang direkomendasikan. $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz Dimana P adalah daya output maksimal dari transmitter dalam Watt (W) dilihat dari parbrikan pembuat transmitter dan d adalah jarak yang direkomendasikan dalam meter (m).
Radiasi RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	Daya medan magnet dari transmitter RF tetap, sebagaimana ditentukan oleh survei lokasi elektromagnetik harus lebih kecil dari penggolongan di setiap rentang frekuensi. ^b Interferensi mungkin akan menyebabkan gangguan pada peralatan ditandai dengan simbol: 

CATATAN 1 Pada 80 MHz dan 800 MHz, rentang frekuensi tinggi akan terjadi.

CATATAN 2 Panduan ini mungkin tidak terjadi di semua situasi, elektromagnetik These guidelines may not apply in all situations. Radiasi elektromagnetik dipengaruhi oleh penyerapan dari bangunan dan manusia.

- a. Kekuatan medan dan transmitter tetap, seperti pemancar radio untuk telephone dan radio mobile, radio amatir, radio AM dan FM dan TV tidak dapat diprediksi secara teorikal dengan akurat. Untuk menilai lingkungan elektromagnetik karena pemancar RF tetap, survei lokasi elektromagnetik harus dipertimbangkan. Jika pengukuran kekuatan medan di lokasi dimana BPM002 dioperasikan melebihi batas anjuran RF yang berlaku di atas, pengoperasian BPM002 harus diamati untuk memastikan jika normal. Jika ketidak normalan terjadi, maka diperlukan pemindahan posisi BPM002.
- b. Dalam rentang frekuensi 150 kHz hingga 80 kHz kekuatan medan magnet harus kurang dari 3V/m.

Jarak yang direkomendasikan dari perangkat RF dengan BPM002.

BPM002 yang ditujukan untuk digunakan dalam lingkungan elektromagnetik di mana terdapat gangguan pancaran RF yang terkendali. Pengguna BPM002 dapat membantu mencegah interferensi elektromagnetik dengan menjaga jarak minimum antara peralatan komunikasi portabel atau seluler RF dan BPM002 seperti yang direkomendasikan di bawah ini, sesuai dengan daya output maksimum dari peralatan komunikasi.

Nilai daya output maksimal dari transmitter (W)	Jarak yang dianjurkan menurut besaran frekuensi transmitter (m)		
	150 KHz sampai 80 MHz	80 MHz sampai 800 MHz	800 MHz sampai 2.5 GHz
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Untuk transmitter dengan maksimal output yang tidak dicantumkan di atas, rekomendasi jarak dalam satuan meter (m) dapat diperkirakan menggunakan persamaan yang berlaku untuk frekuensi pemancar, dimana P adalah output maksimal dari transmitter dalam satuan watts(W) sesuai dengan pabrikan transmitter.

Catatan 1 Pada 80 MHz dan 800 MHz, rentang frekuensi tinggi akan terjadi.

Catatan 2 Panduan ini mungkin tidak terjadi di semua situasi, elektromagnetik Radiasi elektromagnetik dipengaruhi oleh penyerapan dari bangunan dan manusia

PENJELASAN MENGENAI SIMBOL DAN TANDA KESELAMATAN

-  BF applied part
-  Peralatan Kelas II
-  Simbol dari "BACA BUKU MANUAL"
-  Instruksi Pengoperasian
-  Simbol dari "PABRIKAN/PRODUSEN"
-  Simbol dari "SESUAI DENGAN PERSYARATAN MDD 93/42/ECC"
-  DISPOSAL: Jangan buang produk ini sebagai limbah kota yang tidak disortir. Pengumpulan limbah semacam itu secara terpisah untuk pengolahan khusus diperlukan.
- IP22 angka 2 pertama: terlindung dari akses ke bagian berbahaya dengan jari dan test jari bersendi dengan diameter 12 mm, panjang 80mm, harus memiliki jarak bebas yang memadai dari berbagai bahaya. Dan terlindung dari benda padat asing dengan diameter 12.5mm atau lebih besar.
Angka 2 kedua: terlindung dari air jatuh secara vertikal ketika penutup dimiringkan hingga 150°. Tetesan yang jatuh secara vertikal tidak akan memiliki efek berbahaya ketika penutup dimiringkan di sudut manapun hingga 15° di kedua sisi vertikal.

BLOOD PRESSURE MONITOR
BPM002

CONTROLLED COPY

BUKU MANUAL



CONTROLLED COPY